

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP2004/011519

<b>A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER</b> IPC 7    B62D21/11    B62D21/02		
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC		
<b>B. FIELDS SEARCHED</b> Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 7    B62D		
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched		
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used) EPO-Internal		
<b>C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT</b>		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	US 2002/162224 A1 (PERRY WILLIAM ET AL) 7 November 2002 (2002-11-07) paragraph '0026! - paragraph '0031!; figure 2	1, 3, 12, 13, 24
Y	DE 197 55 163 A (DANA CORP) 18 June 1998 (1998-06-18) column 4, line 17 - line 27; figure 5	1, 3, 12, 13
Y	WO 99/42312 A (COSMA INT INC) 26 August 1999 (1999-08-26) abstract; figures 1, 4-7	24
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span><input type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of box C.</span> <span><input checked="" type="checkbox"/> Patent family members are listed in annex.</span> </div>		
<div style="display: flex;"> <div style="flex: 1;"> <p>* Special categories of cited documents:</p> <p>*A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance</p> <p>*E* earlier document but published on or after the international filing date</p> <p>*L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)</p> <p>*O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means</p> <p>*P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed</p> </div> <div style="flex: 1;"> <p>*T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention</p> <p>*X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone</p> <p>*Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.</p> <p>* &amp; * document member of the same patent family</p> </div> </div>		
Date of the actual completion of the international search  <div style="text-align: center; font-weight: bold;">14 January 2005</div>		Date of mailing of the international search report  <div style="text-align: center; font-weight: bold;">28/01/2005</div>
Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016		Authorized officer  <div style="text-align: center; font-weight: bold;">Wiberg, S</div>

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2004/011519

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 2002162224	A1	07-11-2002	NONE	
DE 19755163	A	18-06-1998	BR 9705481 A	30-03-1999
			CA 2224503 A1	12-06-1998
			DE 19755163 A1	18-06-1998
			FR 2757090 A1	19-06-1998
			GB 2320215 A ,B	17-06-1998
WO 9942312	A	26-08-1999	AT 225264 T	15-10-2002
			AU 2261099 A	06-09-1999
			BR 9907939 A	24-10-2000
			CA 2320268 A1	26-08-1999
			WO 9942312 A1	26-08-1999
			CN 1145562 T	14-04-2004
			CZ 20002861 A3	13-02-2002
			DE 69903263 D1	07-11-2002
			DE 69903263 T2	03-07-2003
			EP 1054784 A1	29-11-2000
			ES 2185309 T3	16-04-2003
			JP 2002503578 T	05-02-2002
			PL 342471 A1	04-06-2001
			US 6158122 A	12-12-2000
			US 6158772 A	12-12-2000

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen  
PCT/EP2004/011519

**A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES**  
IPK 7 B62D21/11 B62D21/02

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RESEARCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)  
IPK 7 B62D

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	US 2002/162224 A1 (PERRY WILLIAM ET AL) 7. November 2002 (2002-11-07) Absatz '0026! - Absatz '0031!; Abbildung 2	1,3,12, 13,24
Y	DE 197 55 163 A (DANA CORP) 18. Juni 1998 (1998-06-18) Spalte 4, Zeile 17 - Zeile 27; Abbildung 5	1,3,12, 13
Y	WO 99/42312 A (COSMA INT INC) 26. August 1999 (1999-08-26) Zusammenfassung; Abbildungen 1,4-7	24



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

\*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

\*E\* Älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

\*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

\*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

\*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\*Z\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

14. Januar 2005

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

28/01/2005

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Wiberg, S

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/011519

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2002162224 A1	07-11-2002	KEINE	
DE 19755163 A	18-06-1998	BR 9705481 A	30-03-1999
		CA 2224503 A1	12-06-1998
		DE 19755163 A1	18-06-1998
		FR 2757090 A1	19-06-1998
		GB 2320215 A , B	17-06-1998
WO 9942312 A	26-08-1999	AT 225264 T	15-10-2002
		AU 2261099 A	06-09-1999
		BR 9907939 A	24-10-2000
		CA 2320268 A1	26-08-1999
		WO 9942312 A1	26-08-1999
		CN 1145562 T	14-04-2004
		CZ 20002861 A3	13-02-2002
		DE 69903263 D1	07-11-2002
		DE 69903263 T2	03-07-2003
		EP 1054784 A1	29-11-2000
		ES 2185309 T3	16-04-2003
		JP 2002503578 T	05-02-2002
		PL 342471 A1	04-06-2001
		US 6158122 A	12-12-2000
		US 6158772 A	12-12-2000